



Toshiba lance un photocoupleur driver de grille intelligent

Nouveau dispositif à détection de dé-saturation améliorée

Düsseldorf, Allemagne, 23 août 2017 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouveau photocoupleur driver de grille intelligent (TLP5214A) permettant de piloter des IGBT ou des MOSFET de moyenne puissance. Le TLP5214A est destiné aux nombreuses applications faisant appel à des MOSFET ou des IGBT, notamment les convertisseurs industriels, les convertisseurs photovoltaïques, les convertisseurs de climatiseur et les servo-amplificateurs.

Le TLP5214A intègre plusieurs fonctions telles que : délai de masquage de front montant de dé-saturation, délai de filtrage, et optimisation d'extinction progressive. Ces fonctions contribuent au fonctionnement sécurisé des applications, en supprimant le bruit impulsionnel lors de la commutation et de la détection de dé-saturation.

Plus performant que le TLP5214, ce nouveau dispositif présente un temps de masquage de front montant de 1.1 μ s (typique) et un temps de filtrage DESAT de 90 ns (typique). Le temps d'extinction progressive est de 7 μ s, soit le double de celui de son prédécesseur.

Le TLP5214A fonctionne à partir d'une tension de 15 à 30V, et peut fournir jusqu'à $\pm 4.0A$ (maximum) de courant crête. Le délai de propagation de seulement 150 ns (avec un biais de

±80 ns) permet son utilisation avec des applications rapides. Le TLP5214A est conditionné en boîtier SO16L d'une épaisseur maximum de 2.3 mm, répondant aux exigences de toutes les grandes normes de sécurité. Sa tension d'isolement est de 5000 Veff, et sa distance de fuite / dégagement minimum est de 8.0 mm.

Le TLP5214A est d'ores et déjà livrable en quantités pour la production en série.

Notes:

La dernière étude de marché Gartner indique que Toshiba était le premier fabricant de photocoupleurs en termes de chiffre d'affaires en 2015 et 2016, avec 23% de part de marché des ventes en 2016. (Source: Gartner "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016" 30 mars 2016)

Toshiba continuera de livrer des produits répondant aux besoins de ses clients, en favorisant le développement d'une offre de photocoupleurs et de photo-relais adaptés aux besoins du marché.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division Composants Electroniques européenne de [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE propose une offre très large de CI et de composants discrets, notamment des mémoires haut-de-gamme, des microcontrôleurs, des ASIC et des ASSP destinés aux applications automobiles, multimédia, industrielles, télécoms et réseaux. La société propose aussi une large gamme de semiconducteurs de puissance, ainsi que des produits de stockage comme des disques durs, des disques SSD, des cartes SD et des clés USB.

TEE a été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, et comprend des activités de conception, de production, de marketing et de ventes ; elle a désormais son siège à Düsseldorf, Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. TEE emploie environ 300 personnes en Europe ; son président est M. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com